PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-053116

(43)Date of publication of application: 27.02.1996

(51)Int.Cl.

B85D 1/D9

(21)Application number : 06-189223

(71)Applicant : KIRIN BREWERY CO LTD

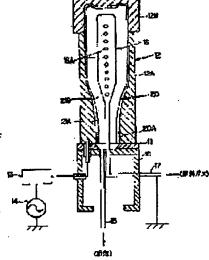
(22)Date of filing: 11.08.1994

(72)Inventor: NAGASHIMA KAZUFUMI

(54) PLASTIC CONTAINER COATED WITH CARBON FILM (57)Abstract:

PURPOSE: To prevent sorption of low organic compound such as odorous component with high gas barriering capacity provided by a method wherein hard carbon film is formed by plasma CVD method to the internal face of a container formed of plastics.

CONSTITUTION: A plastic container 20 is inserted into an external electrode 12 having a space slightly bigger than the external shape of the container 20 with a cover 12B removed, and an Internal electrode 16 is inserted into the container 20. After positioning Is made with the mouth 20A of the container placed on an insulating plate 11, the cover 12B is put for sealing and exhaustion is made with a vacuum pump. Then, stock gas serving as a carbon source is supplied through a stock gas supply pipe 17 and is sent into the vacuous space 21B through spauts 16A. Electric power is supplied from a high frequency power source 14 to the external electrode 12 through a matching device 13. Then, plasma is generated between the external electrode 12 and the earthed internal electrode 16. Thereby, diamond-like



carbon film is formed uniformly to the internal face of the container 20 placed along the external electrode 12.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30,01,1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection].

09.02.1999

withdrawal

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

21.11.2001

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of 11-03938

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

11.03.1999

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出臨公園各号

特開平8-53116

(43)公園日 平成8年(1996)2月27日

(51) Int.Cl.4 26 5 D 1/09 政府配号

广内整理会号

FI

技術遊示箇所

B65D 1/00

В

審査的水 未請求 請求項の数3 OL (全 12 頁)

(21)出面掛分

校選平4-189223

(22)出頭日

平成6年(1994)8月11日

(71) 出版人 000253503

麒麟发西珠式金社

東京都中央区新川二丁目10番13

(72)究明者 永明 一史

東京都段谷区神宮前6丁目26番1号 麒麟

炎語株式会社内

(74)代理人 介제士 石川 崇男

(54) 【発明の名称】 院深頂コーティングプラスチック容器

(57) [受納] (修正有)

【目的】 ガスパリヤ性および収着の問題を解消し、リ ターナブルを使用を可能にして、安価で連続生産が可能 な、炭素膜コーティングプラスチック数器を提供する。 【構成】 炭素膜コーティングプラスチック容器は、プ ラスチック容器20を収容し収容される容器の外形とは ぼ相似で容器の外形よりも値かに大きい空所が外部電極 12に形成され、この空所内に収容される容器の口部1 2 A が当接される絶縁板11により外部電板12が絶縁 され、空所内に収容された容器の内側に容器の口部から 内部電極16が挿入されるとともにこの内部電極が接地 され、外部電極の空所内が排気管15により排気され、 外部電極の全所内に収容された容器の内側に原料ガス供 給管17から原料ガスが供給され後、外部電極に高層波 電源14により高周波が印加されプラズマが発生され. て、容器の内壁面に便質炭素膜を形成する製造破原によ り製造される。

